

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000847 A1(51) 国際特許分類⁷: C07D 471/04, H05B 33/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008871

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 24 日 (24.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-188972 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP
特願2003-298589 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヒロセエンジニアリング株式会社 (HIROSE ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仲矢 忠雄 (NAKAYA, Tadao) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 池田 厚 (IKEDA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 三倉 (SATO, Mitsukura) [JP/JP]; 〒1460092 東京都

大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 犀川 知行 (SAIKAWA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1460092 東京都大田区下丸子二丁目 1 4 番 8 号 ヒロセエンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 福村 直樹 (FUKUMURA, Naoki); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 2 1 番 1 0 号 代々木パレス 4 階 Tokyo (JP).

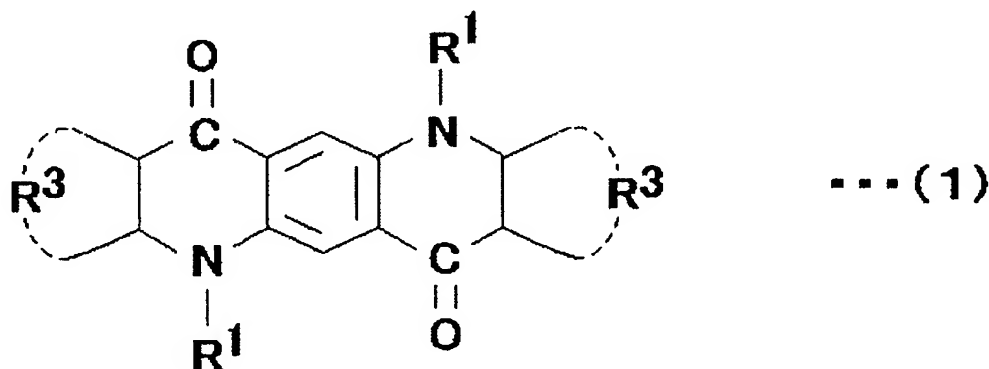
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

/ 続葉有 /

(54) Title: WHITE-EMITTING COMPOUNDS, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND WHITE-EMITTING DEVICES

(54) 発明の名称: 白色発光化合物、その製造方法、及び白色発光素子

(57) Abstract: The invention provides white-emitting compounds which are novel substances capable of emitting white light in spite of their being single compounds, a process by which such novel white-emitting compounds can be easily produced; and white-emitting devices containing the single white-emitting compounds. The white-emitting compounds are characterized by being represented by the general formula (1) wherein R¹ is hydrogen, alkyl of 1 to 10 carbon atoms, or specific aryl with the proviso that the case wherein both R¹'s are hydrogen is excluded.

/ 続葉有 /